

Ziele

**QS-Verfahren Versorgung mit Herzschrittmachern und implantierbaren Defibrillatoren (QS HSMDEF):**

- Verbesserung der Indikationsstellung und Systemwahl
- Verbesserung der Prozessqualität
- Verringerung von Komplikationsraten während und nach den Eingriffen

Datengrundlage Auswertungsjahr (AJ) 2026	Gesamt
Datensätze gesamt Bayern Erfassungsjahr (EJ) 2025	15.869
Anzahl Leistungserbringer (LE) gesamt Bayern EJ 2025	160

Datenlieferfristen

➤ **Quartalsweise Übermittlung der Daten:**

- Q1 bis 15.05.      Q3 bis 15.11.
- Q2 bis 15.08.      Q4 bis 28.02. bzw. 15.03 Korrekturfrist

Besonderheiten

➤ **Aufteilung QS HSMDEF in Module:**

- Herzschrittmacher-Implantation (HSM-IMPL)
- Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation (HSM-REV)
- Implantierbare Defibrillatoren-Implantation (DEFI-IMPL)
- Implantierbare Defibrillatoren-Revision/Systemwechsel/Explantation (DEFI-REV)

➤ **Abschaffung von Modulen zum EJ 2025:** die Module zu Aggregatwechseln bei Herzschrittmachern (HSM-AGGW) und implantierbaren Defibrillatoren (DEFI-AGGW) wurden zum EJ 2025/AJ 2026 abgeschafft

➤ **Modulübergreifende Indikatoren:** Die QI zu akzeptablen Reizschwellen und Signalamplituden werden modulübergreifend für Herzschrittmacher (QI ID 52305) bzw. für Defibrillatoren (QI ID 52316) jeweils aus den beiden zugehörigen Modulen IMPL und REV berechnet.

➤ **Follow-up-Indikatoren:**

- Verknüpfung von QS-Datensätzen bei wiederholtem stationärem Aufenthalt von Patient:innen zur Nachverfolgung von Komplikationen

➤ **Minimaldatensatz (MDS),** gem. Vorgaben des IQTIG anzulegen bei:

- Vorzeitigem Abbruch einer OP (mit OPS-Kode 5-995)
- Permanenten epikardialen Schrittmacher (OPS-Kode 5-377.0)
- Temporären Schrittmachern (OPS-Kodes 8-641, 8-642, 8-643)

QI ID	Herzschrittmacher-Implantation/-Revision/-Systemwechsel/-Explantation	Referenzbereich AJ 2026
54143	Wahl eines Einkammersystems bei Patientinnen und Patienten ohne permanentes Vorhofflimmern	≤ 10,00 %
52305	Akzeptable Reizschwellen und Signalamplituden bei intraoperativen Messungen	≥ 90,00 %
101801	Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)	≤ 2,60 %
52311	Sondendislokation oder -dysfunktion	≤ 3,92 (95. Perzentil)
51191	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 4,29 (95. Perzentil)
2194	Prozedurassoziierte Probleme (Sonden- bzw. Taschenprobleme) als Indikation zum Folgeeingriff innerhalb eines Jahres	≤ 2,41 (95. Perzentil)
2195	Infektionen oder Aggregatperforationen als Indikat. zum Folgeeingriff innerhalb eines Jahres	≤ 5,47 (95. Perzentil)
51404	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 4,99 (95. Perzentil)
QI ID	Implantierbare Defibrillatoren-Implantation/ -Revision/ Systemwechsel/ Explantation	Referenzbereich AJ 2026
50055	Leitlinienkonforme Indikation	≥ 90,00 %
131802	Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)	≤ 2,50 %
52325	Sondendislokation oder -dysfunktion	≤ 5,17 (95. Perzentil)
132001	Prozedurassoziierte Probleme (Sonden- bzw. Taschenprobleme) als Indikation zum Folgeeingriff innerhalb eines Jahres	≤ 2,81 (95. Perzentil)
132002	Infektionen oder Aggregatperforationen als Indikation zum Folgeeingriff innerhalb eines Jahres	≤ 5,27 (95. Perzentil)
132003	Implantation der linksventrikulären Sonde bei CRT-Implantation	≥ 83,33 % (5. Perzentil)
151800	Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)	≤ 2,90 %
51196	Sterblichkeit im Krankenhaus	≤ 4,98 (95. Perzentil)

Keine vollständige Liste der QI, es werden ausschließlich QI mit Referenzbereich im Auswertungsjahr 2026 gelistet

Schwerpunkte im

Stellungnahmeverfahren (STNV)

1 Allgemein

- Bitte beantworten Sie immer die konkreten Fragen gemäß Anfragetext im QS-Portal
- Analysieren und benennen Sie alle (falls nicht anders gefordert) Vorgangsnummern aus Ihrer AV-Liste.
- **Zwingend Datenschutz beachten:** Keine personen- oder einrichtungsbezogenen Daten in Stellungnahmen

2 Herausforderungen im STNV bei Follow-up-Indikatoren

- Im STNV zu Follow-up QI wird jeweils die erstimplantierende Einrichtung angefragt. Sollte der Folgeeingriff in einem anderen Haus erfolgt sein, sind der erstimplantierenden Einrichtung ggf. nicht alle Informationen zur später aufgetretenen Komplikation bekannt. Beachten Sie bitte die von uns unterstützend bereitgestellte Datei mit Angaben zum Folgeeingriff im QS-Portal „LAG-INFO\_HSMDEF-HSM-IMPL\_[Ihr Pseudonym]-FollowUp.csv“

3 Sonstige Hinweise

- Bitte erläutern Sie in Ihrer Stellungnahme, welche Verbesserungsmaßnahmen intern ergriffen wurden.
- Prüfen Sie bspw. bei Auffälligkeiten etwaige Optimierungspotenziale bei der Platzierung, Fixierung und intraoperativen Kontrolle von Sonden

### Hilfsmittel

#### Herzschrittmacher

##### Herzschrittmacher Implantation (HSM-IMPL):

- Endgültige Rechenregeln HSM-IMPL AJ 2026
- Auffälligkeitskriterien HSM-IMPL AJ 2026
- Ausfüllhinweise HSM-IMPL Spezifikationsjahr 2026
- QS-Dokumentationsbogen HSM-IMPL Spezifikationsjahr 2026
- Anwenderinformation/QS-Filter HSM-IMPL Spezifikationsjahr 2026

##### Herzschrittmacher Revision/Systemwechsel/Explantation (HSM-REV):

- Endgültige Rechenregeln HSM-REV AJ 2026
- Auffälligkeitskriterien HSM-REV AJ 2026
- Ausfüllhinweise HSM-REV Spezifikationsjahr 2026
- QS-Dokumentationsbogen HSM-REV Spezifikationsjahr 2026
- Anwenderinformation/QS-Filter HSM-REV Spezifikationsjahr 2026

### Hilfsmittel

#### Implantierbare Defibrillatoren

##### Implantierbare Defibrillatoren Implantation (DEFI-IMPL):

- Endgültige Rechenregeln DEFI-IMPL AJ 2026
- Auffälligkeitskriterien DEFI-IMPL AJ 2026
- Ausfüllhinweise DEFI-IMPL Spezifikationsjahr 2026
- QS-Dokumentationsbogen DEFI-IMPL Spezifikationsjahr 2026
- Anwenderinformation/QS-Filter DEFI-IMPL Spezifikationsjahr 2026

##### Implantierbare Defibrillatoren Revision/Systemwechsel/Explantation (DEFI-REV):

- Endgültige Rechenregeln DEFI-REV AJ 2026
- Auffälligkeitskriterien DEFI-REV AJ 2026
- Ausfüllhinweise DEFI-REV Spezifikationsjahr 2026
- QS-Dokumentationsbogen DEFI-REV Spezifikationsjahr 2026
- Anwenderinformation/QS-Filter DEFI-REV Spezifikationsjahr 2026

### Hilfsmittel

#### HSMDEF Allgemein

- Änderungen Spezifikation QS HSMDEF zum Erfassungsjahr 2026
- Änderungen Rechenregeln QS HSMDEF zum Auswertungsjahr 2026
- Erläuterungen zum Minimaldatensatz: Version 2026 V01
- Bitte beachten Sie für Follow-up Indikatoren (QI ID 2194, 2195, 132001, 132002):  
Mit den Rückmeldeberichten des IQTIG erhalten Sie eine separate Liste auffälliger Vorgänge mit näheren Informationen zum Erst- und Folgeingriff im csv-Format (Dateiname: *DEQS\_HSMDEF-DEFI-IMPL\_AJ20XX\_AV-FU\_IhrPseudonym\_20XX-XX-XX.csv*).  
Im Falle eines Stellungsverfahren erhalten Sie die Liste in komprimierter Form zusätzlich von der LAG Bayern als Anhang zur Stellungnahme-Anforderung über das QS-Portal